38 A G. A n t o n i G a u d í

38.19 AG. Escoles de la Sagrada Família

La construcció annexa a la Sagrada Família de Antoni Gaudí va començar sent la caseta d'obra al principi de la construcció del Temple. Després ha tingut diverses utilitzacions però se la coneix com a 'Escoles de la Sagrada Família'. Es tracta d'una construcció en planta baixa de dimensions molt reduïdes construïda en maó (fig. 38.86). És d'especial interès la coberta formada per una sèrie de superfícies reglades, que és l'objecte d'aquesta aplicació (fig. 38.87).



Fig. 38.86

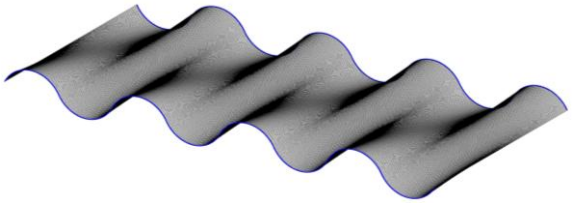


Fig. 38.87

Les vores longitudinals de la coberta estan formades per arcs de cercle dels quals es controlen, mitjançant punts lliscants, el gruix g i la longitud L. L'amplitud a també es determina amb un punt lliscant. D'aquesta manera, i en funció de les propietats del programa GeoGebra, es pot donar a la coberta de les Escoles de la Sagrada Família formes inèdites. Un altre aspecte interessant és el nombre de generatrius que es donen a les superfícies reglades. Si es divideix la coberta en parts determinades pels arcs de cercle, en cadascuna d'elles es concentren les generatrius, que varien des del valor n= 1 fins a n= 100.